

A. أكمل الفراغات في الجدول أدناه للمقارنة بين الدوران المداري والدوران المحوري للأرض.

وجه المقارنة	الدوران المداري	الدوران المحوري
التعريف	هو دوران الأرض حول الشمس في مدارها.	هو دوران الأرض حول نفسها.
التأثير في الأرض	المسؤول عن الفصول الأربعة.	تخلق الليل والنهار.

B. حدد فصل السنة في نصف الكرة الأرضية الجنوبي الموضح في الشكل أدناه. فسر إجابتك.



فصل الشتاء





2

A. ماذا يسمى الجانب القمري الذي لا يواجه الأرض؟



الجانب الخفي

B. لماذا لا نستطيع رؤية هذا الجانب من القمر على سطح الأرض؟

لأنه بعيد جداً عن الأرض.

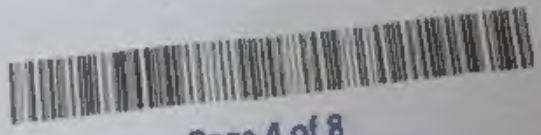
C. كيف تؤثر الجاذبية في شكل الأجسام الموجودة في النظام الشمسي وحركتها؟



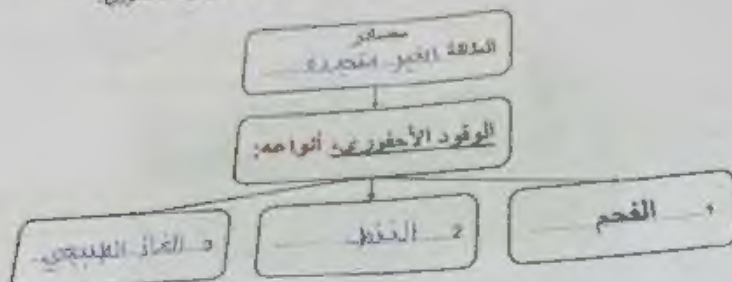
تجعل الكواكب تدور في مداراتها بشكل منتظم وتعطيها الشكل الكروي.

D. لماذا توجد الحياة على كوكب الأرض ولا توجد على الكواكب الداخلية الأخرى؟

لأنه درجة حرارته كوكب الأرض مناسبة ويحتوي على فلافو وبيوت فية ماء.



A. أكمل المخطط التنظيمي أدناه فيما يتعلق بأنواع الطاقة المتجددة بالوقود الأحفوري.



B. ما العوامل التي تحدد نوع الوقود الأحفوري الذي يتكون؟
نوع... الطاقة... العنصر... درجة... الحوائط... طول... الزمنية...

C. الشكل أدناه يوضح كيف يتكون الفحم. اشرح بخطوات بسيطة ومختصرة كيف يتكون الفحم.



ماتت النباتات في المستنقعات

غطت الدواب النباتات

جذلات البكتريا النباتات

درجة الحرارة العالية والضغط كونيته مادة بيضاء تسمى (الخشب) (الفحم)

فطرت - الرواسب الخشب وكوّن الفحم الفحم

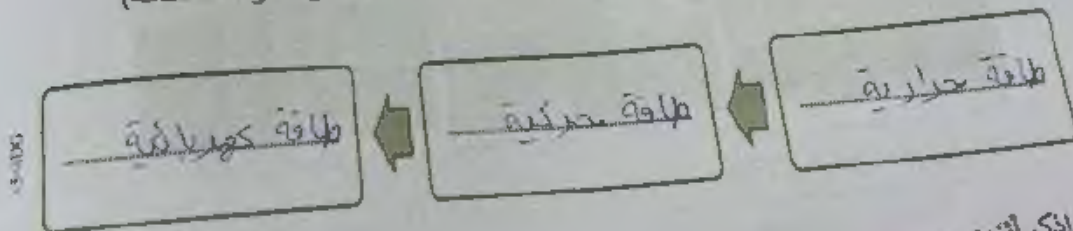




A. ماذا يسمى مصدر الطاقة من باطن الأرض الموضح في الشكل؟
 الطاقة الحرارية الجوفية

B. إلى أي من موارد الطاقة يمكن تصنيف هذا المصدر؟
 موارد الطاقة المتجددة

C. ما تحولات الطاقة التي تحدث في هذا النوع من الطاقة؟ (أكمل تسلسل تحولات الطاقة)



D. اذكر اثنين من عيوب استخدام مورد الطاقة هذا؟

1. يلحق ضرراً بيئياً.

2. لا يمكن استخدامه في المناطق النائية.



2024-2023

العلوم - بيئ

5

المسألة

تؤثر الأنشطة البشرية على موارد الكرة الأرضية وفي جودة اليابسة والمياه والهواء عابداً بناءً على ذلك أجب عن الأسئلة التالية:

أولاً: الموارد الأرضية

أ. ما مزايا اتخاذ الأرض موارد ؟



متوفرة / بسهولة / متجددة

ب. الشكل أدناه يمثل مخطط لمكب نفايات، ما وظيفة البطانة الموضحة على الشكل ؟



بطانة

لمنع تسرب الملوثات للتربة

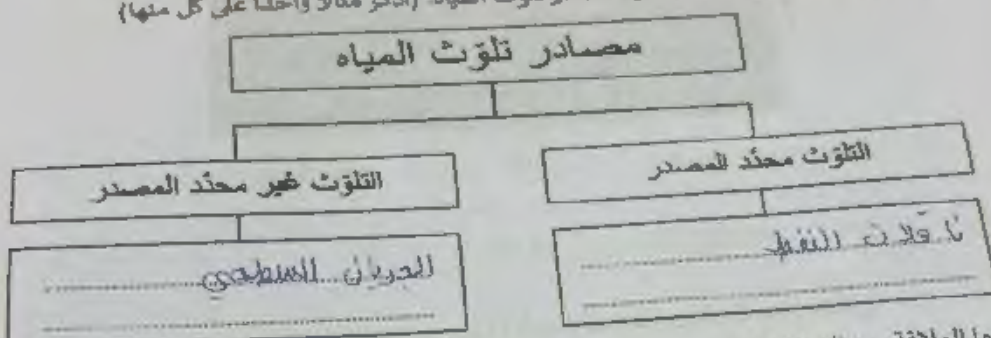




A. ما أهمية الهواء والماء في وظائف جسم الإنسان؟ (اذكر اثنين منها)

1. يساعد الماء على تنظيم الحرارة.
2. تمتص الخلايا الأكسجين وتخرج طاقة من الخلايا.

B. اسأل الفراغ بالشكل أدناه لتحديد مصادر تلوث المياه. (اذكر مثالا واحدا على كل منها)



C. ما العلاقة بين الاحتراق العالمي ودورة الكربون؟



كلما زاد تركيز الكربون في الغلاف الجوي، تزيد من درجة حرارة الأرض. وبذلك يؤدي إلى الاحتباس العالمي.

انتهت الاسئلة

